Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von **Heinrich Behnke,** Münster i. W.
Richard Courant, New York
Hans Grauert, Göttingen
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Heinz Hopf, Zürich
Gottfried Köthe, Heidelberg
Bartel L. van der Waerden, Zürich

Band 157 · 1964/65

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

Inhalt des 157. Bandes

Seite

ANCOCHEA, G., Automorphismes des extensions algébriques d'un corps 231
(Anschrift: Isaac Peral, 1, Madrid 15, Spanien)

BOS, W., Zur Abschätzung der Eigenwerte einer beschränkten linearen Transformation mit Hilfe der singulären Werte 276
(Anschrift: Institut für angew. Mathematik der Universität 69 Heidelberg, Zeppelinstraße 151)

BRIESKORN, E., Über holomorphe P_n-Bündel über P_1 343
(Anschrift: Mathematisches Institut der Univ., 53 Bonn, Wegelerstr. 10)

CATER, S., On a Class of Metric Linear Spaces which are not Locally Convex 210
(Anschrift: Department of Mathematics, University of Oregon, Eugene, Oregon, USA)

DEMBOWSKI, P., Möbiusebenen gerader Ordnung 179
(Anschrift: Mathematisches Seminar der Universität, 6 Frankfurt/Main)

DRESS, A., Trägheitsstrukturen quadratischer Formen 326
(Anschrift: 23 Kiel, Blücherstraße 8)

EICHLER, M., Eine Theorie der linearen Räume über rationalen Funktionenkörpern und der Riemann-Rochsche Satz für algebraische Funktionenkörper. II 261
(Anschrift: Institute for Advanced Study, Princeton, N. J. USA)

EWALD, G., Konvexe Körper und Konvexität auf Grassmann-Kegeln IX: Stark konvexe Funktionen 219
(Anschrift: Mathematisches Institut der Universität, 65 Mainz)

FISCHER, H. R., and H. GROSS, Quadratic Forms and Linear Topologies. I 296
(Anschrift: Dept. of Mathematics, Univ. of Oklahoma, Norman/Oklahoma, USA; Montana State College, Dept. of Mathematics, Bozeman/Montana, USA)

GANESAN, N., Properties of Rings with a Finite Number of Zero Divisors 215
(Anschrift: Annamalai University, No. 1, Umayal lane, Chidambaram, Madras, India)

GROSS, H., s. FISCHER, H. R. 296

GUNDLACH, K.-B., Die Fixpunkte einiger Hilbertscher Modulgruppen 369
(Anschrift: II. Mathematisches Institut der Univ., 44 Münster, Schloßplatz 2)

HALIN, R., Über trennende Eckenmengen in Graphen und den Mengerschen Satz . . 34
(Anschrift: 4153 Hüls bei Krefeld)

HALIN, R., Über unendliche Wege in Graphen 125
(Anschrift: 4153 Hüls bei Krefeld, Boomdyk 25)

HELWIG, K.-H., Automorphismengruppen des allgemeinen Kreiskegels und des zugehörigen Halbraumes 1
(Anschrift: Institute of Technology, School of Mathematics, Minneapolis 14/USA)

Seite

HOLMANN, H., Seifertsche Faserräume 138
(Anschrift: I. Mathematisches Institut der Universität, 44 Münster/Westf., Schloß)

KANOLD, H.-J., Über Primzahlen in arithmetischen Folgen II 358
(Anschrift: 33 Braunschweig, Ratsbleiche 12)

KERNER, H., Bemerkung zu einem Satz von H. Grauert und R. Remmert 206
(Anschrift: Mathematisches Institut der Universität 8 München, Schellingstr. 2—8)

MENGER, K., Superassociative Systems and Logical Functors 278
(Anschrift: 5506 N. Wayne Ave., Chicago 60640, Ill./USA)

NÖBAUER, W., Zur Theorie der Polynomtransformationen und Permutationspolynome 332
(Anschrift: Mathematisches Institut d. Univ., Wien IX/Österr., Strudlhofgasse 4)

OBERSCHELP, A.: Eigentliche Klassen als Urelemente in der Mengenlehre 234
(Anschrift: 3001 Berenbostel, Breslauer Str. 17)

PEYERIMHOFF, A., Über einen absoluten Mittelwertsatz und Konvexitätssatz für Rieszsche Mittel 42
(Anschrift: Department of Mathematics, University of Utah, Salt Lake City, Utah/USA)

RIEDL, J., Partially Ordered Locally Convex Vector Spaces and Extensions of Positive Continuous Linear Mappings 95
(Anschrift: 2754 A. Augusta, Aberdeen Proving Ground, Md., USA)

SCHEJA, G., Fortsetzungssätze der komplex-analytischen Cohomologie und ihre algebraische Charakterisierung 75
(Anschrift: Dept. of Mathematics, Purdue University, Lafayette, Indiana/USA)

SWAMY, K. L. N., A General Theory of Autometrized Algebras 65
(Anschrift: Dept. of Mathematics, Andhra University, Waltair, India)

SWONG, K., Errata to the contribution: A Representation Theory of Continuous Linear Maps. Math. Ann. 155, 270—291 (1964) 178
(Anschrift: Dept. of Mathematics, Sogang Jesuit College, Seoul, Korea)

TAFT, E. J., Some Remarks on Invariant Substructures of Associative Algebras . . . 363
(Anschrift: Dept. of Mathematics, University of Chicago, Chicago (Ill.) USA)

WHITLOCK, H. I., A Composition Algebra for Multiplace Functions 167
(Anschrift: Illinois Institute of Technology, Chicago 16, Ill., USA)